



LONGWATCH
龙·邦·科·技

始于品质 服务未来



温湿度监测终端

LB873系列产品说明书

北京龙邦科技发展有限公司
Beijing Longwatch science & technology development Co.,Ltd

安全说明

使用前请务必仔细阅读此安全说明，并请您遵守。

禁止（存在造成人员伤亡的可能）

- a、禁止用湿手插拔传感器与航插头，以免造成设备损坏。
- b、禁止将设备暴露在高温或者发热设备的周围，如日照、取暖器、微波炉、烤箱和热水器等，防止设备过热而引起爆炸或者火灾。
- c、禁止拆解、挤压和改装电池，以免引起电池漏液、起火或爆炸。
- d、禁止用异物插入、穿刺设备或将设备浸入水中或其它液体中，避免设备遭受外部冲击和压力引发爆炸或其它危险。
- e、禁止压迫或缠绕电源线，防止电源线破损而导致触电或火灾。
- f、使用设备过程中，如果设备发出烧焦异味，应立即断电，并及时联系厂家或供应商。

警告（存在对设备损坏的可能）

- a、请勿自行拆卸维修产品，本产品需要更换配件时，请向维修人员确认使用的配件类型和制造商，配件使用不当会导致设备损坏、触电、火灾等危险。
- b、请在温度-10~+40℃范围内使用或存放本设备及配件，当环境温度过高或过低时，可能会引起设备故障或损坏。
- c、禁止将设备投入到水中或长期放置在潮湿环境下。避免设备出现参数失灵或其他损坏。
- d、禁止将设备放置在有腐蚀性的物品附近，防止设备出现参数失灵或其他损坏。
- e、请勿在设备上放置过重物品，防止设备出现损坏等情况。
- f、请按当地规定处理本设备及其它配件，不可将它们作为生活垃圾处理。若设备处置不当可能会导致污染或其他危险。

声明

本说明书内容为北京龙邦科技发展有限公司版权所有。

本说明书及产品规格如有更新恕不另行通知，本公司保留在不另行通知情况下，对其中所包含的产品规格和材料进行更改的权利。因型号不同，产品可能不包括除主机以外的配件，请以产品实际销售配置为准。同时由于信任所引用的材料造成的损害（包括结果性损害），包括但不限于印刷的错误和其他与此出版物相关的错误，本公司将不承担责任。

本资料仅供参考，不构成任何形式的承诺。

在使用或安装前请仔细阅读本说明书，并妥善保存。

技术支持

非常感谢您购买本公司的设备，如您在产品使用过程中遇到任何问题，您可以：

拨打售后服务热线：400-877-6388。

登录官方网站：www.longwatch.com.cn获取相应帮助。

产品介绍

- 龙邦科技温湿度监测终端LB873系列，若干只记录仪组成监控点阵，可对温湿度数据进行采集、传输、显示，同时还具备设置、声光报警等功能；并将采集的实时温湿度数据和设备状态上传到配套管理主机。
- 产品采用进口高品质温湿度测量单元，具有测量精度高，抗干扰能力强、耐候耐污性强、低功耗等特点，广泛应用于药品、医疗器械、食品、生鲜农产品、文博、暖通等领域。

产品外观



图片仅供参考，以实际接收仪表外观为准



分体式探头



分体低温式探头



维萨拉探头

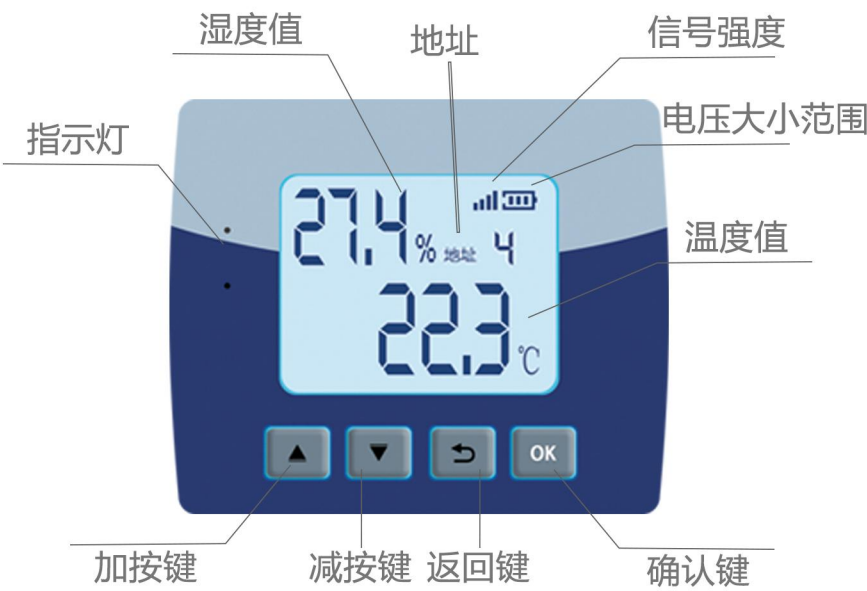
技术参数

型号	LB873X	LB873KJ	LB873XF	LB873XF-T	LB873XF-D	LB873Td-V
测量范围	温度：-30℃~+60℃ 湿度：10%RH~99.9%RH非凝结			-30~+60℃	-199.9~+60℃	露点温度：-70~+60℃ (-94~+140°F)
温度精度	温度：±0.5℃ (-30℃~+60℃)				±0.5℃ (-80℃~+60℃)	露点精度最高达 ±2℃ (±5.4°F)Td (在空气中或N2中)
湿度精度	湿度：±5.0%RH (10%RH~99.9%RH)			/	±1℃ (-199.9℃~-80℃)	/
分辨率	温度：0.1℃，湿度：0.1%RH			温度：0.1℃	温度：0.1℃	露点温度：0.1℃
探头	可插拔，一体式		可插拔，分体式			
工作电压	额定DC24V，范围DC8V~27V					额定：DC24V 范围：DC12-27V
设备使用环境	温度：-10℃~+60℃；湿度：10%RH~90%RH					
尺寸	约98mm*73mm*35mm (不含探头)			按键	4个	
屏幕	2.0寸断码LCD屏			供电方式	外接电源	
通讯方式	有线RS485			安装方式	壁挂式安装	
报警方式	支持本地声光报警			功耗	休眠0.4mA；运行2mA	

注：产品实际精度以校准证书为准

控制面板实物图

LB873系列温湿度记录仪控制面板包括：显示湿度值，显示温度值，信号强度，地址和电压大小范围。四个按键分别是“上键”、“下键”、“返回”、“确认”。控制面板布局如下图：



参数浏览

1) LB873共有四个按键，分别是“设置”“返回”“上”“下”。

按“设置”按键屏幕第一行显示区开始闪烁，标志已进入设置状态。闪烁的字符为所选择的参数(具体定义可参见“参数定义”)，此时按“上”或者“下”可以选择所需要设置的参数，再次按“设置”按键进入该参数的设置，按“设置”按键选择所需要设置的具体位。设置完成可按返回按键直接退出设置。退出后设备会自动保存所设置的结果。

2) 参数修改前需要先输入密码。

用户密码 0311

3) 在主屏幕下“上”“下”按键可以实现电池电压和水浸状态显示的切换。

4) 在主屏幕“上”“下”组合按键可以显示设备唯一ID。

5) 在参数设置菜单长时间无操作，自动返回主屏。

6) 修改485地址

a、Pas

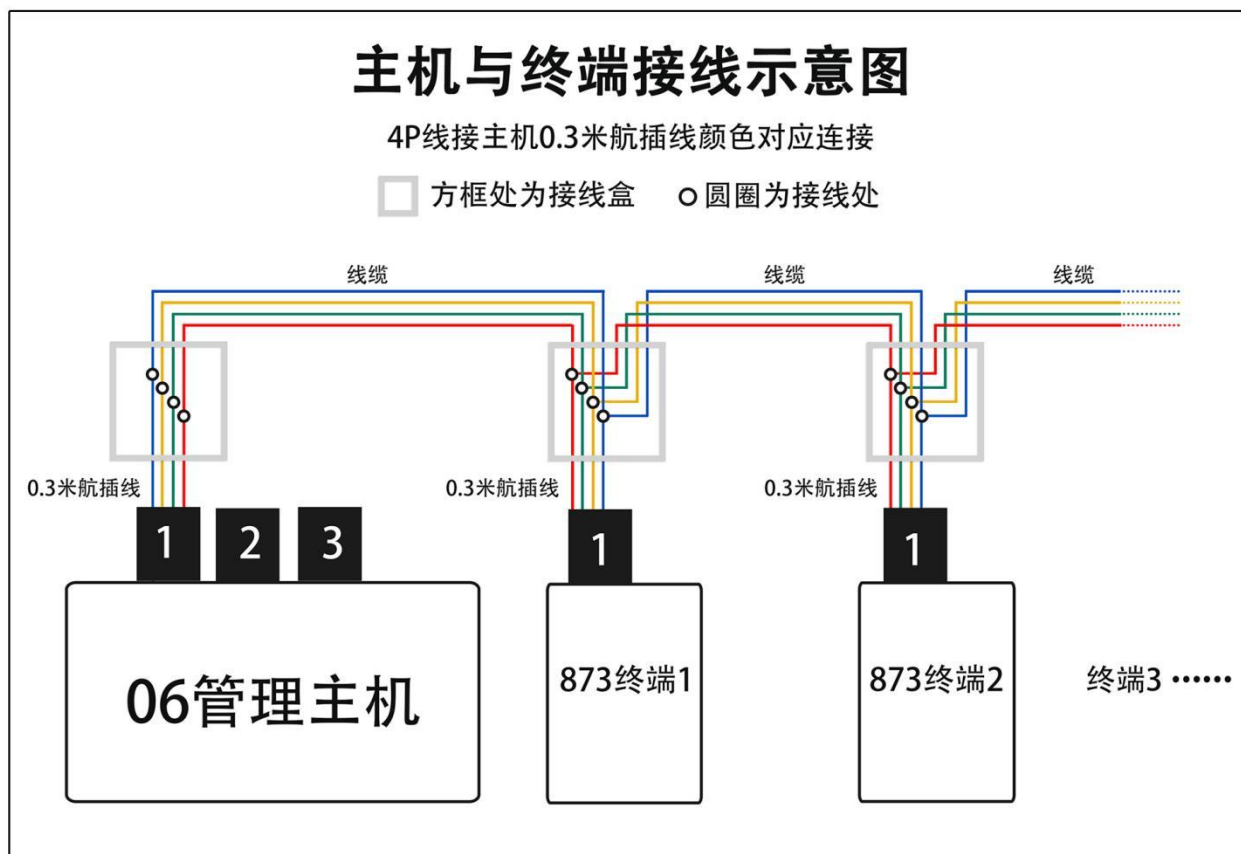
密码输入：只有输入正确密码才能修改参数，否则只能浏览参数。

b、Add

设备地址：可以设置范围为0-255

施工要求

- 1、温湿度监控系统，施工485线缆最长800M以内。
- 2、873系列终端与终端必须手拉手接线。



- 3、线缆接线采用十字交叉X型连接，镀锡接好后用防水绝缘胶带每一根缠绕起来，线芯不能在绝缘胶带外，防止短路。



- 4、探头线与施工线缆施工时不能有180°对折。
- 5、设备安装完毕后，需确认UPS电源是否能正常使用。
- 6、施工完成后确认线材走线合理，避免多余线材团绕在地上防止线材破损后到数据无法传输。

注意事项与保养要求

- 1、设备长时间不使用时，应放到干燥，阴凉环境。
- 2、传感器应定期做校准，保证精度准确性。
- 3、记录仪温湿度准确性，可能会受如下影响：

温度误差 放置在应用环境中稳定时间短、靠近热源、冷源、直接暴晒下。	湿度误差 放置在应用环境中稳定时间短、长期处于水雾，冷凝环境中。
污染 处于粉尘或其他污染环境。如发现传感器被污染，应及时联系供应商。	

- 4、客户现场如果有强电干扰会导致探头工作不稳定、芯片被烧的风险。
- 5、设备不可安装在可燃粉尘环境（如面粉车间、木材粉尘车间、煤尘）等。
- 6、LB873终端地址不能设置为一样数值。

LB873KJ设备控制说明

1、设置设备控制回滞值

步骤一：输入设备密码：0311

步骤二：按下键，找到trd功能项，按“OK”键调整所需要的回滞值

2、LB873KJ设备控制说明

1)上限超标：温度超过设置上限，控制设施开

2)上限超标恢复：温度上限-回滞值=设施关闭

例：

控制条件：环境温度上限为26℃，回滞温度为3℃。

运行原理：当环境温度超过26℃时，LB873仪表即刻触发超标报警，并发送控制信号启动设施（例如空调），此时，设施处于开启状态。当环境温度降至26℃以下时，超标报警停止，但监测仍持续。而当环境温度降至 $26^{\circ}\text{C}-3^{\circ}\text{C}=23^{\circ}\text{C}$ 时，LB873仪表将发送控制信号关闭设施（例如空调），设备进入关闭状态。

3)下限超标：温度超过设置下限，控制设施开

4)下限超标恢复：温度下限+回滞值=设施关闭例：

控制条件：环境温度下限为20℃，回滞温度为3℃。

运行原理：当环境温度低于20℃时，873仪表即刻触发超标报警，并发送控制信号启动设施（例如空调），此时，设施处于开启状态。当环境温度升至20℃以上时，超标报警停止，但监测仍持续。而当环境温度升至 $20^{\circ}\text{C} + 3^{\circ}\text{C} = 23^{\circ}\text{C}$ 时，873仪表将发送控制信号关闭设施（例如空调），设备进入关闭状态。

3、LB873KJ设备应用控制方案

1) 在需要制热的情况下，启用下限超标

2) 在需要制冷的情况下，启用上限超标

注：设备只能控制设施开关，设施的模式没办法控制

售后服务

在保修期内（最终以合同为准），正常使用情况下产品本身质量问题引起的故障，将免费维修；维修产品邮寄费用由发送方单独承担。

符合以下情况则不在保障范围内：

- 1、因不可抗力造成损坏的，如火灾，地震，台风，洪水等；
- 2、消费者因使用不当，人为因素造成损坏如，泡水，火烧等；
- 3、非本公司服务人员检修、拆卸造成损坏；
- 4、超过保修期限和保修范围；
- 5、产品自然磨损，老化（如外壳、传感器等）。



LONGWATCH
龙·邦·科·技

产品保修卡

为了能够给您提供更好的服务，请妥善保管（保修卡）。

产品型号		产品序列号	
标签信息			
用户信息	用户名称		
	通讯地址		
	联系电话		
购买日期		年 月 日	保修期
购买地点			
销售单位	销售商名称		(盖章)
	本地销售单位		
	销售人员		
	联系电话		
保修内容			

联系我们

真冷链 用龙邦

始于品质 服务未来

北京龙邦科技发展有限公司

总部：北京市大兴区金星西路绿地兴贸中心2-2-12层

服务中心：河北省石家庄市鹿泉区科林产业园23号楼

客服QQ：4008776388

全国免费服务热线：400-877-6388

官方网站：www.longwatch.com.cn



微信公众号